



# QuickSol

## Schnellprüfverfahren für Sonnenkollektoren

Bei diesem Projekt handelt es sich um einen Forschungsauftrag des Landes Baden-Württemberg, das teilweise aus Mittel der Landesstiftung Baden-Württemberg gGmbH finanziert wird.

Stephan Fischer

Solar- und Wärmetechnik Stuttgart  
Pfaffenwaldring 6  
70550 Stuttgart

fischer@swt-technologie.de  
www.swt-technologie.de

1. Solarthermie-Technologiekonferenz 10. und 11. Februar



**SWT**  
TECHNOLOGIE

Solar- und Wärmetechnik Stuttgart  
Geschäftsbereich Technologie  
Ein Unternehmen der Steinbeisstiftung

In Kooperation mit:



1

Stephan Fischer

# Ziele

- Entwicklung eines Schnellprüfverfahrens das innerhalb der Produktion von Sonnenkollektoren einsetzbar ist
- Schnell
- Kostengünstig
- Reproduzierbar
- In Produktionsprozess integriert



# Vorgehensweise

1. Prüfung der thermischen Leistungsfähigkeit eines Referenzkollektors nach EN 12975
2. Aufnahme der Druck-Zeit-Kurve für den Referenzkollektor im Prozesssimulator
3. Aufnahme der Druck-Zeit-Kurve eines zu überprüfenden Kollektors im Prozesssimulator
4. Vergleich der Kurven und Entscheidung ob der Kollektor den Anforderungen genügt



# Endprodukt



Kommerziell verfügbare Prüfeinheit bestehend aus:

- Lampenfeld
- Messgeräten
- programmierbarer Auswerteelektronik

Abb. 1 Demonstrator des entwickelten Prüfstands

1. Solarthermie-Technologiekonferenz 10. und 11. Februar



**SWT**  
TECHNOLOGIE

Solar- und Wärmetechnik Stuttgart  
Geschäftsbereich Technologie  
Ein Unternehmen der Steinbeisstiftung

In Kooperation mit:



4

Stephan Fischer